

Индивидуальный предприниматель «GREEN ecology»



Утверждаю
Генеральный директор
ТОО «ПКЗ Майнинг»
Латыш И.В.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

К проведению разведки

на геологическое изучение недр, включающее поиск и оценку месторождений полезных ископаемых (золото, медь) на участке недр Северо-Бектауатинская 1 в Карагандинской области (145 блоков).

НА 2023-2027ГОДЫ

Караганда, 2023

ВВЕДЕНИЕ

ТОО «ПКЗ Майнинг», предусматривает геологическое изучение недр, включающее поиск и оценку месторождений полезных ископаемых (золото, медь) на участке недр Северо-Бектауатинская 1 в Карагандинской области (145 блоков).

Согласно п. 7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Согласно Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»: Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу в соответствии с требованиями статьи 335 Кодекса и настоящими Правилами.

Настоящая программа разработана на период проведения разведочных работ – 2023-2027 годы.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

- 1) ТБО - 1,5 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01
- 2) Медицинские отходы - 0,002 т/год образуются по мере оказания медицинской помощи сотрудникам предприятия и при использовании медицинских аптек, №18 01 04
- 3) Промасленная ветошь - 0,13 т/год образуется при мелком ремонте и эксплуатации спецтехники и автотранспорта, №15 02 02*
- 4) Огарки сварочных электродов - 0,0015 т/год образуются во время сварочных работ, №12 01 13

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

Ремонт техники будет производиться в специализированных организациях ближайших населенных пунктах.

1 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Данный раздел Программы управления отходами содержит:

- оценку текущего состояния управления отходами с описанием (характеристика) всех видов отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с включением сведений об объеме и составе, средней скорости образования (т/год), классификации, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов;
- количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года;
- анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами;
- определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления и осуществляется на основе анализа вида опасности и количества отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами.

1.1 Оценка текущего состояния управления отходами с описанием (характеристика) всех видов отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с включением сведений об объеме и составе, средней скорости образования (т/год), классификации, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов

ТОО «ПКЗ Майнинг», предусматривает геологическое изучение недр, включающее поиск и оценку месторождений полезных ископаемых (золото, медь) на участке недр Северо-Бектауатинская 1 в Карагандинской области (145 блоков). в 2023-2027 годы. (в 2023 году работы начнут проводить после получения необходимых согласований с государственными органами).

В настоящее время на участке проведение работ не образуются, накопленные отходы отсутствуют, т.к производственная деятельность не ведется.

На основании проведенного анализа технологической цепочки производства и видов используемого сырья, всего в процессе производственной деятельности в 2023-2027 годы образуется 4 вида отходов, перечень, агрегатное состояние и источники образование которых приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Перечень отходов

№ п/п	Наименование отходов	Агрегатное состояние	КОД	Процесс образования отходов
1	Твердые бытовые отходы (ТБО)	Твердые, нерастворимые	№20 03 01	Жизнедеятельность персонала
2	Медицинские отходы (автомобильные аптечки)	Твердые, нерастворимые	№18 01 04	При оказании первой помощи персоналу
3	Огарки сварочных электродов	Твердые, нерастворимые	№12 01 13	При проведение сварочных работ
4	Промасленная ветошь	Твердые, нерастворимые	№15 02 02*	Обслуживание техники

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

Программой не предусматривается захоронение отходов.

В таблице 1.2 представлено описание отходов производства и потребления, образующихся в процессе проведения поисковых работ на медьсодержащие руды на участке Талсай.

Таблица 1.2

Наименование параметра	Значение
Твердые бытовые отходы	
Образование	Образуются в процессе жизнедеятельности персонала
Сбор и накопление	Собираются в металлическом контейнере
Идентификация	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные, нерастворимые отходы
Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируются
Сведения об уровне отхода	Неопасные отходы
Код отхода согласно Классификатору	№200301
Упаковка и маркировка	Не упаковываются
Транспортировка	Транспортируются вручную
Складирование (упорядоченное размещение)	Временно складироваться в металлическом контейнере
Хранение	Временно хранятся в металлическом контейнере. Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.п.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК.
Удаление	Передаются в специализированному предприятию согласно договору, договор заключается перед проведением работ, в рамках Законодательства Республики Казахстан.
Количественная характеристика отхода	Лимит накопления отхода 1,5 тонн в год
Ценность, целесообразность повторного использования	В мировой практике нашли промышленное применение следующие методы утилизации и переработки ТБО: захоронение на специальных полигонах; термическая обработка (сжигание,

Наименование параметра	Значение
	пиролиз); биотермическое аэробное компостирование (с получением удобрения или биотоплива); анаэробная ферментация (с получением биогаза); сортировка (с извлечением тех или иных ценных компонентов для вторичного использования, наиболее пригодных технически, экологически и экономически). Ввиду незначительного объема образования ТБО и кратковременности проведения работ предприятию нерентабельно внедрять на собственном предприятии технологии по переработке и утилизации данного вида отходов
Динамика управления отходами	ТОО «ПКЗ Майнинг», предусматривает геологическое изучение недр, включающее поиск и оценку месторождений полезных ископаемых (золото, медь) на участке недр Северо-Бектауатинская 1 в Карагандинской области (145 блоков). в 2023-2027 годы. (в 2023 году работы начнут проводить после получения необходимых согласований с государственными органами). В настоящее время на участке проведение работ отходы не образуются, накопленные отходы отсутствуют, т.к. производственная деятельность не ведется. За последние 3 года отходы не образовывались.
Отходы медпункта	
Образование	Образуются в процессе оказания первой медицинской помощи персоналу предприятия
Сбор и накопление	Собираются в специальном контейнере
Идентификация	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные, нерастворимые отходы, инфицирующие
Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируются
Сведения об уровне отхода	Не опасные
Код отхода согласно Классификатору	№180104
Упаковка и маркировка	Не упаковываются
Транспортировка	Транспортируются вручную
Складирование (упорядоченное размещение)	Временно складироваться в специальном контейнере
Хранение	Временно хранятся в специальном контейнере. Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.п.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК.

Наименование параметра	Значение
Удаление	Передаются в специализированному предприятию согласно договору, договор заключается перед проведением работ, в рамках Законодательства Республики Казахстан.
Количественная характеристика отхода	Отходы медпункта представлены Медикаментами, ватой, бинтами. Нормативное количество образования:
	– 0,002 т/год.
Ценность, целесообразность повторного использования	Отходы медпункта не имеют особой ценности и не подлежат повторному использованию
Динамика управления отходами	ТОО «ПКЗ Майнинг», предусматривает геологическое изучение недр, включающее поиск и оценку месторождений полезных ископаемых (золото, медь) на участке недр Северо-Бектауатинская 1 в Карагандинской области (145 блоков). в 2023-2027 годы. (в 2023 году работы начнут проводить после получения необходимых согласований с государственными органами). В настоящее время на участке проведение работ отходы не образуются, накопленные отходы отсутствуют, т.к. производственная деятельность не ведется. За последние 3 года отходы не образовывались.
Огарки сварочных электродов	
Образование	Образуются при сварочных работах
Сбор и накопление	Складируются в металлический контейнер
Идентификация	Твердые, нетоксичные, не пожароопасные, нерастворимые отходы
Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируются
Сведения об уровне отхода	не опасные
Код отхода согласно Классификатору	№120113
Упаковка и маркировка	Не упаковываются
Транспортировка	Транспортируются в металлический контейнер вручную
Складирование (упорядоченное размещение)	Временно складироваться в металлическом контейнере
Хранение	Временно хранятся в металлическом контейнере. Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.п.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК.
Удаление	Передаются в специализированному предприятию согласно договору, договор заключается перед проведением работ, в рамках Законодательства Республики Казахстан.

Наименование параметра	Значение
Количественная характеристика отхода	Лимит накопления отхода 0,015 тонн в год
Ценность, целесообразность повторного использования	Рекомендуется передавать специализированному предприятию для вторичной переработки
Динамика управления отходами	ТОО «ПКЗ Майнинг», предусматривает геологическое изучение недр, включающее поиск и оценку месторождений полезных ископаемых (золото, медь) на участке недр Северо-Бектауатинская 1 в Карагандинской области (145 блоков). в 2023-2027 годы. (в 2023 году работы начнут проводить после получения необходимых согласований с государственными органами). В настоящее время на участке проведение работ отходы не образуются, накопленные отходы отсутствуют, т.к. производственная деятельность не ведется. За последние 3 года отходы не образовывались.
Промасленная ветошь	
Образование	Образуется при обслуживании техники
Сбор и накопление	Собирается в контейнер
Идентификация	Твердые, воспламеняемые, пожароопасные, нерастворимые отходы
Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
Сведения об уровне отхода	Опасные отходы
Код отхода согласно Классификатору	№150202*
Упаковка и маркировка	Не упаковывается
Транспортировка	Транспортируется в контейнере вручную
Складирование (упорядоченное размещение)	Временно складировается в емкости
Хранение	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.п.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК.
Удаление	Передаются в специализированному предприятию согласно договору, договор заключается перед проведением работ, в рамках Законодательства Республики Казахстан.
Количественная характеристика отхода	Лимит накопления отхода– 0,13 тонна в год.
Ценность, целесообразность повторного использования	Промасленная ветошь не имеет особой ценности и не подлежит повторному использованию. Промасленную ветошь необходимо уничтожать методом сжигания.

Наименование параметра	Значение
	Ввиду незначительного объема образования промасленной ветоши предприятию нерентабельно внедрять на собственном предприятии технологии по переработке и утилизации данного вида отходов.
Динамика управления отходами	ТОО «ПКЗ Майнинг», предусматривает геологическое изучение недр, включающее поиск и оценку месторождений полезных ископаемых (золото, медь) на участке недр Северо-Бектауатинская 1 в Карагандинской области (145 блоков). в 2023-2027 годы. (в 2023 году работы начнут проводить после получения необходимых согласований с государственными органами). В настоящее время на участке проведение работ отходы не образуются, накопленные отходы отсутствуют, т.к. производственная деятельность не ведется. За последние 3 года отходы не образовывались.

1.2 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

ТОО «ПКЗ Майнинг», предусматривает геологическое изучение недр, включающее поиск и оценку месторождений полезных ископаемых (золото, медь) на участке недр Северо-Бектауатинская 1 в Карагандинской области (145 блоков). в 2023-2027 годы. (в 2023 году работы начнут проводить после получения необходимых согласований с государственными органами).

В настоящее время на участке проведение работ отходы не образуются, накопленные отходы отсутствуют, т.к. производственная деятельность не ведется. За последние 3 года отходы не образовывались.

1.3 Анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами

ТОО «ПКЗ Майнинг», предусматривает геологическое изучение недр, включающее поиск и оценку месторождений полезных ископаемых (золото, медь) на участке недр Северо-Бектауатинская 1 в Карагандинской области (145 блоков). в 2023-2027 годы. (в 2023 году работы начнут проводить после получения необходимых согласований с государственными органами).

В настоящее время на участке проведение работ отходы не образуются, накопленные отходы отсутствуют, т.к. производственная деятельность не ведется. За последние 3 года отходы не образовывались..

1.4 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления и осуществляется на основе анализа вида опасности и количества отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами

На основании проведенного анализа технологической цепочки производства и видов используемого сырья, всего в процессе производственной деятельности в 2023-2025 гг. образуется 4 вида отходов, в том числе:

- Опасные отходы – 1 вида отходов;
- Неопасные – 3 видов отходов;

К пожароопасным отходам относятся:

- промасленная ветошь;

В процессе производственной деятельности при проведении геологоразведочных работ образуется 1,647 т/год.

Основной вклад в количество образованных отходов вносят Твердые бытовые отходы 91%.

100% отходов образующихся при проведении разведочных работ передаются по договорам специализированным предприятиям (договор заключается перед проведением работ в рамках действующего законодательства РК).

Приоритетными видами отходов для разработки мероприятий по сокращению образования и накопления, в зависимости от уровня опасности и количества отходов, являются Твердые бытовые отходы.

Предприятию необходимо организовать рациональную и экологически безопасную систему сбора отходов, предусматривающую отдельный сбор, регулярный вывоз и обезвреживание, а также выполнение мероприятий по их минимизации, утилизации и переработке отходов, уменьшению количества и объемов их образования, а также снижению уровня опасности отходов, с применением новых технологий.

Таблица 1.3

Анализ управления отходами при проведении разведочных работ

Тип отхода	Наименование отхода	Образование в т/год	Объем образования от общего количества отходов образующихся на предприятии %	Захоронение % от образования данного отхода	Удаление (безвозвратная утилизация на собственном предприятии) % от образования данного отхода	Передача сторонним предприятиям от образования отхода от данного отхода
Потребления	ТБО	1,5	91,07468	0	0	100
	Медицинские отходы	0,002	0,121433	0	0	100
Производства	Огарки сварочных электродов	0,015	0,910747	0	0	100
	промасленная ветошь	0,13	7,893139	0	0	100
Из них:						
Опасные	промасленная ветошь	0,13	7,893139	0	0	100
	ТБО	1,5	91,07468	0	0	100

Тип отхода	Наименование отхода	Образование в т/год	Объем образования от общего количества отходов образующихся на предприятии %	Захоронение % от образования данного отхода	Удаление (безвозвратная утилизация на собственном предприятии) % от образования данного отхода	Передача сторонним предприятиям от образования отхода от данного отхода
Неопасные	Медицинские отходы	0,002	0,121433	0	0	100
	Огарки сварочных электродов	0,015	0,910747	0	0	100

2 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Согласно Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»: Цель Программы, которая заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов;

Задачи Программы, которые определяют пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами;

Целевые показатели Программы, которые представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.). Целевые показатели рассчитываются разработчиком самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

Целью Программы является формирование комплексной системы управления отходами при проведении поисковых работ на медьсодержащие руды на участке Талсай. Управление отходами включает организацию сбора отходов, их утилизацию (включая переработку, захоронение и т.д.), а также мероприятия по уменьшению количества отходов.

Для этого предусматривается формирование и реализация комплекса мероприятий, направленных на обеспечение экологической безопасности утилизации и переработки отходов.

Программа основана на следующих базовых принципах:

- все технологии и мероприятия, включая мероприятия по переработке, захоронению должны разрабатываться в комплексе, дополняя друг друга;
- система утилизации отходов должна разрабатываться с учетом конкретных проблем и решаться за счет собственных ресурсов;
- опыт по управлению отходами должен постоянно приобретаться путем разработки и осуществления небольших программ;
- комплексный подход к переработке отходов базируется на стратегическом адаптивном планировании;
- разработка и осуществление программ должны непрерывно сопровождаться мониторингом и оценкой результатов.

Цели программы управления отходами при проведении разведочных работ

1. Передача заинтересованным юридическим лицам следующих видов отходов производства и потребления, образующихся на предприятии:

- 1) ТБО - 1,5 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01
- 2) Медицинские отходы - 0,002 т/год образуются по мере оказания медицинской помощи сотрудникам предприятия и при использовании медицинских аптек, №18 01 04
- 3) Промасленная ветошь - 0,13 т/год образуется при мелком ремонте и эксплуатации спецтехники и автотранспорта, №15 02 02*
- 4) Огарки сварочных электродов в - 0,0015 т/год образуются во время сварочных работ, №12 01 13

Задачи программы управления отходами производства и потребления при проведении разведочных работ:

- развитие системы экологического образования, воспитания и информирования персонала в области обращения с отходами;

- определение порядка мусороудаления на предприятии;
- обеспечение должного санитарного уровня территории предприятия;
- организация работ по уборке и удалению отходов;
- обеспечить системный учет и контроль образования и утилизации отходов;

Достижение целей Программы будет осуществляться посредством проведения комплексных мероприятий для ее реализации. В плане мероприятий предусмотрены конкретные меры по реализации Программы и указаны исполнители, сроки реализации, а также предполагаемые источники и объемы финансирования.

Предусмотренная процедура обращения с отходами полностью соответствующая действующим нормативам РК и международным стандартам. В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания, утилизации и захоронения отходов будет налажена система внутреннего и внешнего учета и система слежения за движением производственных и бытовых отходов.

Условия сбора и накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки, с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Перемещение отходов на территории предприятия соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям промышленных предприятий.

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Исходя из всего вышеперечисленного при проведении разведки разработаны целевые показатели по управлению отходами, учитывая кратковременность работ и экономическую целесообразность.

Таблица 2.1

Целевые показатели Программы управления отходами при проведение разведочных работ

Принцип действия по управлению отходами	Наименование отхода	ЦП	Пояснение
Передача отходов на спец. Предприятие	ТБО	100%	При передаче используется принцип близости к источнику и наличию специализированных разрешений (лицензия, уведомление)
	Медицинские отходы		
	Огарки сварочных электродов		
	промасленная ветошь		
Ответственность производителя отходов	все отходы которые передаются	100%	Производится отслеживание погрузки отхода на месте накопления и сбора и перевозка отходов до конечного места

Принцип действия по управлению отходами	Наименование отхода	ЦП	Пояснение
Исключение влияния мест накопления отходов на ландшафт района	все отходы	100%	установка контейнеров
Исключение риска загрязнения компонентов ОС	все отходы	100%	Выполнение программы управления отходами и требований Экологического кодекса

3 Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

3.1 Виды и количество отходов производства и потребления

Расчет произведен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г.).

3.1.1 Расчет образования твердых бытовых отходов

Удельная норма образования бытовых отходов – 0,3 м³/год на человека (плотность отходов – 0,25 т/м³), количество работников на предприятии – 20 человек.

$$M_{\text{обр}} = 0,3 \times 20 \times 0,25 = 1,5 \text{ т/год}$$

Компонентный состав твердых бытовых отходов был определен на основании п. 1.48 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Состав отходов ТБО (%): бумага и древесина – 60%; тряпье – 7%; пищевые отходы – 10%; стеклобой – 6%; металлы – 5%; пластмассы – 12%.

Принимая во внимание количество образуемого ТБО и его компонентный состав, в данном проекте устанавливаются следующие виды и объёмы образования отходов:

Наименование отхода	Количество отходов, тонн в год
Бумага и древесина	0,9
Тряпье	0,105
Стеклобой	0,09
Металлы	0,075
Пластмасса	0,18
Пищевые	0,15
Итого:	1,5

Объем образования отходов составляет: бумага и древесина – 0,9 т/год, тряпье – 0,105 т/год, стеклобой – 0,09 т/год, металлы – 0,075 т/год, пластмасса – 0,18 т/год, пищевые – 0,15 т/год.

Код отходов: № 20 03 01

3.1.2 Расчет образования медицинских отходов

Норма образования отходов определяется из расчета 0,0001 т на человека.

$$N = 20 \times 0,0001 = 0,002, \text{ т/год}$$

Объем образование медицинских отходов составляет 0,002 т/год

Код отхода: № 18 01 04

3.1.3 Расчет образования огарков сварочных электродов

Расчет количества огарков сварочных электродов произведен по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.

Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/год}$$

Где: $M_{\text{ост}}$ – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, $\alpha = 0,015$ от массы электрода.

Расчет образования огарков сварочных электродов

Наименование отхода	Количество электродов, т/год	Остаток электрода	Количество отходов, т/год
огарки сварочных электродов	1	0,015	0,015

Объем образования огарков сварочных электродов на предприятии составляет 0,015 тонн в год.

Код отхода №120113

3.1.4 Расчет образования промасленной ветоши

Ветошь замасленная образуется при обслуживании техники и транспорта.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год},$$

$$\text{где } M = 0.12 \cdot M_0, \quad W = 0.15 \cdot M_0.$$

Поступающее количество ветоши – 0,1 т/год

$$M = 0,12 \cdot 0,1 = 0,012 \text{ т/год};$$

$$W = 0,15 \cdot 0,1 = 0,015 \text{ т/год};$$

$$N = 0,1 + 0,012 + 0,015 = 0,13 \text{ т/год}$$

Объем образования промасленной ветоши по предприятию составляет 0,13 тонн в год.

Код отхода №150202

Товариществу необходимо своевременно заключать Договора и передавать на утилизацию отходы производства и потребления специализированному предприятию.

Все отходы, до передачи специализированным предприятиям на утилизацию, должны накапливаться в промаркированной таре.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Реализация Программы позволит улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку на территории предприятия путем снижения уровней загрязнения почв отходами и содержащимися в них вредными веществами, перевода процессов сбора, транспортировки, переработки и захоронения отходов на условия, отвечающие экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Лимиты накопления отходов на 2023-2027 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение,	Лимит накопления,
1	2	3
Всего	0	1,647
в том числе отходов производства	0	0,145
отходов потребления	0	1,502

Опасные отходы		
промасленная ветошь	0	0,13
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы	0	1,5
Медицинские отходы	0	0,002
Огарки сварочных электродов	0	0,015
Зеркальные		
0	0	0

Захоронение отходов предприятием не предусматривается

4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Товариществу необходимо для временного накопления отходов приобрести специальные контейнеры и тару. Стоимость контейнеров будет известна после сбора коммерческих предложений от специализированных предприятий перед началом проведения работ.

Компании необходимо своевременно заключить Договора на вывоз и утилизацию отходов со специализированными организациями. Стоимость вывоза и утилизации отходов будет уточняться после предоставления организациями коммерческих предложений.

Частной компании необходимо назначить ответственное лицо за упорядоченное временное накопление отходов и своевременный вывоз их специализированным предприятием.

5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

Основными экологическими мероприятиями в сфере обращения с отходами при проведении геологоразведочных работ по снижению вредного воздействия отходов производства, образующихся в период проведения работ на объектах предприятия, на окружающую среду являются:

1. Временное размещение отходов только в специальных контейнерах (емкостях).
2. Недопущение в процессе эксплуатации проливов, просыпей технологических материалов и немедленное их устранение в случае обнаружения.
3. Обращение с отходами в соответствии с рабочими инструкциями, разработанными и утвержденными в установленном порядке.
4. Постоянный визуальный контроль за исправным состоянием накопителей отходов;
5. Текущий учет объемов образования и размещения отходов.
6. Мониторинг состояния окружающей среды.

Осуществление плана мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления позволит снизить объемы образования отходов, а также минимизировать влияние мест накопления отходов на окружающую природную среду.

Развитие и внедрение экологически ориентированных механизмов управления отходами производства и потребления обеспечивает снижение негативной антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия и методы:

- сбор отходов (под сбором отходов понимается деятельность по организованному приёму отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление);
- накопление отходов (под накоплением отходов в процессе сбора понимается хранение отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению);
- транспортировка отходов (под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных

транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления);

- восстановление отходов (восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объёмов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики);

- переработка отходов (под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением утилизации);

- утилизация отходов (под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов);

- энергетическая утилизация (под энергетической утилизацией отходов понимается процесс термической обработки отходов с целью уменьшения их объёма и получения энергии, в том числе использования их в качестве вторичных и (или) энергетических ресурсов, за исключением получения биогаза и иного топлива из органических отходов);

- удаление отходов (удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию));

- захоронение отходов (складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия);

- уничтожение отходов (способ удаления отходов путём термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объём, и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии);

- обработка отходов (под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению);

- обезвреживание отходов (под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств).

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2023-2027 гг. приведён в таблице

5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Мероприятие	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Сроки исполнения	Предполагаемые расходы (тенге)*	Источник и финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Передача отходов заинтересованным юридическим лицам, в том числе:						
	-твердые бытовые отходы	1,5 тонн / 100%	утилизация	Ответственное лицо	с 2023 г. по 2027 г.	2000	Собственные средства
	- медицинские отходы	0,002 тонн / 100%	утилизация	Ответственное лицо	с 2023 г. по 2027г.	2000	Собственные средства
	-огарки сварочных электродов	0,015 тонн/ 100%	утилизация	Ответственное лицо	с 2023 г. по 2027 г.	1000	Собственные средства
	-промасленная ветошь	0,13 тонн/ 100%	утилизация	Ответственное лицо	с 2023 г. по 2027 г.	5000	Собственные средства

**Примечание: объемы финансирования будут уточняться при составлении бизнес-плана на соответствующий год и корректироваться в зависимости от объема образования отходов производства и стоимости договорных услуг*